

信息集装箱

湖南桂阳GPS定位防林火

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员胡旋)“请找出张伟平的具体位置!”随着指令发出,护林防火系统管理员点击电脑,屏幕上显示出桂阳县春陵山镇护林防火员的实时位置和运动轨迹。随后,根据提供的号码,对防火员电话查实,被查人员位置与系统定位完全吻合。这不是美国大片FBI执勤,而是12月16日,郴州森林消防指挥部对全市重点森林防火单位进行督查时的一幕。

“以前护林防火管理较松散,有了‘护林防火监督定位平台系统’,巡逻状况了如指掌。”春陵江镇党委书记谭斌表示。

桂阳县是湖南省重点林区,现有林业用地300万亩,森林覆盖率60.2%,森林防火任务极为繁重。镇长江俊安告诉记者,去年一次扑打山火,由于人工定位不准确,导致两名干部受伤。今年,为扭转森林防火被动局面,桂阳县认真研究往年火灾频发特点,在春陵江镇试点建立GPS护林防火监督定位平台系统,挑选了21个人员组成的专业护林防火队伍,统一配备GPS定位手机,全天候不间断巡逻。护林防火员每天巡逻轨迹可全程实时记录,系统管理员“遥控”监督、调配和指挥,护林防火工作效率明显提高。

三期发放风险补偿贷款8190万

科技日报讯(林祥聪 谢开飞)记者从三明市科技局获悉,该市与福建省科技厅共同设立了全省首支科技型中小企业风险补偿基金,已办理科技型中小企业贷款担保22笔,发放风险补偿基金下贷款8190万元。

据悉,该支风险补偿基金由兴业银行以风险池内资金为基数,按照1:62.5倍杠杆比例专项授信,用于支持三明区域内的省级以上科技型企业、创新型及试点企业、知识密集型优势企业和高新技术企业科技创新。三明市科技局局长王立文介绍,该局针对企业研发投入不足等问题,综合运用风险补偿、科技保险、上市融资等方式,全面推动科技与金融紧密结合,不断健全财政资金为引导、企业投入为主体、金融信贷为支撑的多元化科技投入体系。已推动了春舞枝花卉在德安上市,汉堂生物在海峡股权交易中心上市。

哈尔滨市科技服务业协会成立

科技日报讯(实习生何亮 记者李丽云)12月24日,哈尔滨市率先成立科技服务业协会。协会有会员单位160余家,旨在构建全方位科技服务发展平台,推进哈尔滨科技服务业健康发展,提升哈尔滨市创新实力及核心竞争力。协会将开展科技服务业调查摸底,参与科技服务业发展规划制定,提出促进科技服务业发展的意见和建议;开展国内、外科技服务业学术交流、展览展示活动,促进科技服务业企事业单位的合作与交流;开展科技服务业统计与分析,配合有关主管部门建立科技服务业统计与运行监测体系;开展人才培训等活动,提高行业服务能力和水平;配合有关部门开展企业资质认定和科技服务业品牌评选活动。协会的成立,将促进哈尔滨市科技服务业统计体系建立,构建完善的科技服务业的信息网络,提高发展科技服务业的决策效率。

合肥包河区入选国家知识产权强县试点

科技日报讯(记者吴长锋)日前,国家知识产权局公布了2014年国家知识产权强县工程示范县、试点县(区)名单,合肥市包河区成功入选国家知识产权强县工程试点区,是合肥市唯一入选的县区。

近年来,合肥包河区高度重视知识产权工作,区委、区政府还出台多项政策,拿出“真金白银”鼓励企业加大研发投入,建设科研创新平台,建立高新技术企业库、工程技术研究中心资源库等,与辖区科技企业建立了常态化联系制度,为其提供全方位的服务,强力推进“包河制造”向“包河智造”的转变。今年以来,包河区对全区企事业单位和个人发明专利资助共1588件,发明专利和505件授权专利申请资助,落实政策总金额406.75万元。

2013年,包河区专利申请量3459件,专利授权量2016件。其中发明专利申请量1632件,发明专利量441件,位居全省县区首位。专利申请统计数据显示,包河区辖区企业专利申请增速较快,2012年仅929件,到2013年达到2075件,增长了223%,企业自主创新主体地位逐步显现。今年以来,包河区新培育市级企业21家、市级创新型科技企业17家、市级知识产权示范企业18家。今年1至6月,包河区发明专利申请量又达到958件,发明专利量246件,高于去年同期水平,且两项指标均位居全省各县区(开发区)之首。

只为一汪碧水眷巢湖

——合肥市包河区塘西河藻水分离港建设纪实

本报记者 吴长锋

合肥滨湖,巢湖北岸,耸立着一栋优美的覆土式生态建筑。半坡屋顶,遍植草被,与城湖融为一体,无论远眺还是近观,都是大湖风光一道靓丽风景。这就是2014年9月2日正式揭牌的合肥塘西河藻水分离港。它不仅肩负着防控巢湖藻水华危害的重任,还兼具预警处置、应急打捞、藻水分离等功能,更是合肥治理巢湖阶段性成果的缩影之一。

蓝藻之害,合肥之痛

随着快速城市化推进,人类聚集生活,农业面源污染,带来湖水富营养化,加速了蓝藻生长。当气温处在25℃—33℃之间,会造成蓝藻水华集中大规模爆发,蓝藻会在特定区域大量聚集死亡。蓝藻死亡后散发的臭味、释放的藻毒素,会对空气和水体产生污染。

对巢湖蓝藻水华的防控,合肥年年尝试摸索,效果却不尽如人意。2011年,行政区划调整后,合肥“揽湖入怀”。“大湖名城、创新高地”战略定位的提出,开启了合肥新纪元。2012

取“他山之玉”建藻水分离港

合肥市将目光投向了国内大湖治理,以开放的理念治理巢湖。2007年太湖水危机以后,紧邻的江苏举全省之力治理太湖,同样是“优于水而优于水”的无锡市,在遏制蓝藻大规模集中爆发上,进行了大量探索试验,受到国家环保部、水利部肯定。

他山之石,可以攻玉。2013年初包河区四赴无锡考察学习,先后向市委、市政府提交了《关于太湖水环境治理工作考察报告》以及《关



12月20日,新疆兵团第六师芳草湖农场东河坝社区三连,种植果蔬大棚的26户职工从车上向大棚卸蘑菇菌种包。2013年底,该连利用职工家庭庭院,建起了26座大棚。2014年初种植番茄苗,5月初每座大棚给职工带来1.2万元的利润。7月种植反季蔬菜,11月中旬增收8000元以上。11月底开始种植蘑菇,全年果蔬大棚增收一茬又一茬。

通讯员 于三 本报记者 朱彤摄影报道

广西航天有机水稻亩产达845斤

科技日报讯(记者刘晓军)近期公布的广西(柳州)航天水稻基地测产数据显示:广西引进国家植物航天育种工程技术研究中心的优质航天水稻品种,首次采用有机种植工艺,五点取样法测产亩产达845斤。中国太空经济学会、航天产业发展委员会负责人、航天农业专家李宇博士对记者说,这项科研成果标志着航天水稻有机种植技术取得了重大突破,刷新了国内航天水稻有机种植产量纪录。

李宇博士介绍,航天育种的水稻与其他稻米相比,一是增加了品种的抗病性,从而在种植过程中可以少施或者不施加农药,有效避免农药残留;二是航天育种技术对稻种的改良,使得航天大米的蛋白质含量比普通大米高;三是烹饪出的米饭口感更细腻、更香软爽滑、冷

却后不变硬。据了解,航天诱变育种被联合国粮农组织列为多种诱变育种方式之一,《国家战略性新兴产业发展“十二五”规划》中已将生物育种作为中国战略性新兴产业的重要发展方向之一,航天育种是其中重要的方向。李宇说,广西拥有得天独厚的水稻有机种植环境优势,柳州地势优越,地肥水好,种植基地周边20公里内无任何工业污染痕迹,空气质量达到国家一级标准;土壤肥沃,有机质含量达8%—10%以上,很适合种植航天有机水稻。据了解,此次航天水稻有机种植测产成功,表明广西水稻种植业已进入更高领域,航天水稻有机种植技术已走在全国前列。

团、常青机械等多家企业取得联系,排定了安徽驰电电气有限公司、合肥五里庙装饰城有限公司即将实施的屋顶光伏发电项目。包河区促局负责人介绍说,推进光伏发电项目,企业间采用“合同能源管理”模式。承担项目的企业为用户无偿提供光伏发电设备,还负责前期安装和后期维护。使用光伏发电的电,企业还可享受普通工商业用电电价9折以上的优惠。

对于一个拥有14亿人口、人均耕地不足1.38亩、正处于工业化、城镇化进程加速期的国家,如何在有限的耕地上产出更多、更安全的粮食,始终是我国农业发展面临的严峻挑战。设在沈阳农业大学的我国首家生物炭领域的研发机构——辽宁省生物炭工程技术研究中心主任科研人员进行。

“生物炭作为一种新型肥料,可以有效地改善土壤结构和理化性质,增加作物产量。当它应用于气候变化领域,可固碳减排,是一种有效的‘碳汇’技术;它与农林业相结合,可解决废弃物污染与循环利用问题;当它应用于环境领域时,可固持重金属并吸附有机污染物。”辽宁省生物炭工程技术研究中心主任科研人员进行。

近年来,我国粮食生产总量连续多年突破万亿斤大关,连年丰收的背后,不仅有强大的政策保障,巨大的生产投入和领先的科技支撑,还有超过全球1/3的化肥施用量,以及土壤酸化板结、土层变薄、有机质含量下降、水体富营养化等现象,无法轮耕休养的土壤已不堪重负,而近年兴起的生物炭技术无疑是解决上述问题的有效途径之一。2005年,在陈温福院士的带领下,沈阳农业大学在国内率先开始研发制备生物炭技术,他们相继解决了长期制约农林废弃物资源化利用和产业化发展的原料收集难、储运成本高等问题,研发了以“半封闭式亚高温缺氧干馏炭化新工艺和移动式组合炭化炉”为核心的生物炭制备技术,生产出提高养分利用效率、减少淋溶损失的生物炭肥料,其中“简易玉米芯

于巢湖蓝藻预警、打捞、处理、利用一体化示范工程建设报告,建议一步到位引进国内最先进的第三代藻水分离技术,建设藻水分离港项目。巢湖蓝藻水华危害,一直牵动着合肥市民和市委、市政府主要负责人的心。”为尽快发挥示范效应,我们创新思路,与一般工程建设不同,先将内部设备安装好,提前试用,然后再建设外部厂房,以便当年试用蓝藻打捞处理功能。”包河区重点局有关负责人介绍说。

“巢湖塘西河藻水分离港是按滇池、太湖蓝藻治理实践中被证明已经成型的第三代‘藻水分离’技术建设和运营的。”无锡德林海公司有关负责人介绍说。该项目设计日处理藻浆3360立方米,是目前国内最大的单体藻水分离港项目之一。新建成的塘西河藻水分离港的功能强大,兼具预警处置、应急打捞、藻水分离、藻泥资源利用和蓝藻科普教育等五大体系功能,可以对沿钱7公里范围内的蓝藻进行应急打捞处理,遏制蓝藻水华大规模聚集爆发和臭味散发。

在应急打捞方面,该项目主要采取两种方式相结合:一是组建打捞船队,移动式打捞,目前共有现代化打捞船15艘、运藻船3艘;二是通过设置9公里柔性围挡形成喇叭形蓝藻聚集陷阱,规划设置5座固定捞藻平台直接打捞,再经7公里管道输送至站房处理。在藻水分离方面,该项目主要采用国际最先进的第三代“藻水分离”技术,一是囊团破壁、沉降和气泡浮并用,二是离心脱水,三是通过技术工艺和调蓄池建设,实现鲜藻、陈藻同时处理,使得分离脱水后的藻泥含水率率达到85%,达到无害化处置标准。

2013年7月20日,包河区正式启动项目建设。仅用50天完成正负零以下土建施工和设备安装;9月8日首次进行设备试运行,比原计划提前10天完成,实现了当年建设当年试用、次年见效的目标。2014年8月底,项目全面建成。9月2日,塘西河藻水分离港正式揭牌。

造一片水清岸绿的环湖风景

曾任蓝藻打捞队队长的孙国祥无比感慨:

云南法院案件全过程可平台查询

科技日报讯(记者马波)云南省法院着力打造审判流程公开平台、裁判文书公开平台、执行信息公开平台。在12月18日召开的新闻发布会上,云南高院副院长田成有介绍:“今年共新收各类案件270086件,同比上升11.06%,审、执结各类案件226311件,同比上升9.08%。”

据介绍,云南法院整合现有诉讼服务资源,将原有立案大厅“升级”为涵盖立案、信访、咨询、律师阅卷、法官与律师会见等多功能为一体的“诉讼服务中心”,当事人凭立案后自动生成的信息查询密码,即可通过云南任何一个法院的“信息岛”、云南司法信息网、12368电话平台和诉讼服务中心等4种方式了解案件进展。田副院长说:“审判流程的公开不仅让当事人足不出户就可了解案件进展,还倒逼法官加快办案进程。”

“倒逼”法官的不仅有裁判文书公开平台。云南省法院严格落实裁判文书上网各项要求,确保裁判文书在生效后7日内上网,全面公开裁判文书。执行信息公开平台则及时公布对被执行人员采取财产申报、限制高消费、限制出境等强制执行措施,用执行信息公开督促被执行人履行义务。通过与公安、金融、工商等多部门合作,实现信息公开平台与社会诚信体系对接,调动社会各界力量共同解决“执行难”问题。并将涉诉资产拍卖全部纳入第三方交易平台,实行电子竞价和网上交易,让执行活动全程曝光。

施可丰:产研结合布局稳定性肥料行业

本报记者 郝晓明

日前,由施可丰化工股份有限公司承担的“脲甲酰胺缓释新型肥料创制及产业化”和“党参专用稳定性肥料”分别入选2014年度国家星火计划项目和2014年度国家重点新产品。能够有两个项目同时入选国家重点新产品,这是国家对一个民营企业长期坚持科技投入和产品创新的肯定和鼓励,更增强了企业自主研发新产品、推动科技成果产业化、提高“施可丰”品牌优势和市场竞争力信心。”施可丰化工股份有限公司董事长解永军接受记者采访时说。

党参专用稳定性肥料是将土壤系统研究方法用于名贵中草药党参主产区土壤供肥特性研究,它结合党参肥特性,采用氮磷缓释、促释技术与专用配方工艺技术相结合,添加具有自主知识产权的复合肥料长效抑制剂,研制出适合党参主产区施用的专用肥。业内人士认为,党参专用稳定性肥料对中草药党参轻简施肥、增产提效意义重大,它不仅填补了国内同行业空白,技术水平达到国际先进水平,而且具有显著的经济和社会效益。

近年来,施可丰不断增加研发投入,始终保持化肥生产的技术领先,开发适合农作物生长的新产品,让农户增收增产。今年5月,施可丰脲甲酰胺缓释复合肥一次性试产成功,“这是我们400多个日日夜夜,无数研发与生产人员的艰

太阳照在包河之上

——合肥包河区大力推进光伏发电进厂入户

本报记者 吴长锋

对光伏发电的承担企业合肥聚能新能源科技公司来说,这是一笔远期买卖。“我们先期投入,通过收取电费,预计在10年左右回收成本。不花钱安装光伏发电设备的方式带来的规模效应,企业的积极性很高,纷纷表示愿意接入我们光伏发电系统。”该企业负责人说。

安徽驰电电气有限公司的一位负责人给记者算了一笔账:“这次将在厂上建设2万平方

“炭”索未来,服务“三农”

——记辽宁省生物炭工程技术研究中心

本报记者 郝晓明

颗粒炭化炉及其生产方法”获得国家发明专利以及辽宁省科技成果转化项目认定。

这是经过近十年的潜心研究,研发中心的科研人员们改良土壤、保障粮食安全、破解秸秆焚烧等难题开出的“药方”。“生物炭”泛指物质在缺氧条件下热解形成的稳定的富碳产物。它通过把以秸秆为主的农林废弃物资源经过加工再利用,形成“生物炭”后再还给农田。2008年,“沈阳农业大学生物炭工程技术研究中心”正式成立。中心成立后,以生物炭基缓释肥和土壤改良剂为主打产品,进行深度开发并获得生产许可证,在辽宁省进行小面积试验示范。2011年,辽宁省生物炭工程技术研

“往年夏季蓝藻爆发时节,我们要组织六七十人的队伍,到巢湖中打捞蓝藻。”他跟蓝藻打了6年“拉锯战”。过去靠人工打捞只是杯水车薪,经常“望藻兴叹”;而现在,有了现代化的捞藻技术设备,加上逐步改进的应急打捞机制,捞藻效率不断提高。

随着塘西河藻水分离港正式投入运营,也标志着合肥应急处理巢湖蓝藻水华从此踏上新征程。与此同时,合肥市环巢湖生态文明示范区建设也上升到“国家战略”层面。

2014年7月22日,国家发展和改革委员会、国土资源部、水利部、农业部、国家林业局6部委联合发文公布了第一批57个国家生态文明先行示范区建设名单,安徽省巢湖流域生态文明先行示范区建设生态文明示范区”同步更名,升级为“巢湖生态文明先行示范区”。

此外,合肥市已经批准在巢湖西北岸的派河口附近再新建一座藻水分离港,目前,项目前期工作正在紧锣密鼓推进,计划2015年蓝藻爆发前建成投入使用。届时,加上市水务部门承建的湿地地质围堰工程全面完工,包河区环巢湖岸线将形成“捞藻挡藻双重功能”,构筑起蓝藻水华危害的安全防线。在此基础上,合肥市还将规划建设若干藻水分离港,最终使环巢湖尤其是西半湖蓝藻水华爆发的危害降到最低。

不久的将来,随着巢湖生态文明先行示范区建设的不断推进,环巢湖沿岸或将绿树成荫,花香鸟语,形成一派水清岸绿的环湖风景。

站,是施可丰化工股份有限公司与中国工程院院士刘兴土及其科研团队共同设立的,这是继企业搭建的山东省稳定性肥料工程技术研究中心、山东省认定企业技术中心、博士后科研工作站、临沂新型肥料产业集群协同创新工程实验室等6个技术创新平台后又一重大技术创新平台。

“建立院士工作站,是为解决现代农业资源高效利用、稳定性肥料关键共性技术等难题,搭建起的院士与公司的技术交流平台,它将为施可丰在新型肥料产品研发、培养创新型人才、提升产品综合竞争力、增强企业自主创新等方面起到重要的推进作用。”解永军说。

施可丰是一家民营农资企业,20年来始终专注于化肥生产和技术创新,在化肥行业竞争激烈的今天,他们率先提出“做中国放心肥专家”,而且只做“真化肥”。“企业深知这样做需要付出的代价,但我们更知道‘真化肥’对于土地、作物和农民意味着什么。”解永军说,创业之初,公司就确定了一个有生命力和责任感的企业的使命:与土地、作物、农民“一心一意”。

他说,做化肥行业知名企业,我们要肩负起引导肥料行业切实承担起社会的责任和农民的信任,切实引领新型稳定性肥料行业向好化肥、畅销的方向发展。

贴上限为100万元。屋顶产权人提供屋顶资源也将得到资金奖励,按照规定,其装机规模超过0.1MW的,按装机容量一次性给予屋顶产权人10万元/MW的奖励,单个项目奖励上限为60万元,同一屋顶产权人奖励上限为100万元。

有了政策的支持,政府通过在建设项目的带动和示范,鼓励更多的企业运用新能源。“我们将继续对拥有屋顶资源的企业开展地毯式调研,鼓励他们向新能源转变。”包河区促局相关负责人说。

在记者采访中,每谈及光伏发电,除却投入、补贴、回收等一系列精确的经济指标之外,几乎每家企业都提到“社会责任”一词。在他们看来,社会效益更重于经济效益,这也是企业可持续发展的一个至关重要的因素。

截至目前,辽宁省生物炭工程技术研究中心拥有39名固定研究人员,获得生物炭相关技术、装备、产品专利授权13项,先后获得国家自然科学基金、国家农业科技成果转化资金、中央财政推广项目和农业综合开发项目资助,成为涵盖农业、园艺、土壤、环境、微生物、农业工程、信息与电气化等专业人才的辽宁省重大科学技术研究平台。

“目前我国年产生农林废弃物约14亿吨,仅玉米、水稻、小麦等大宗作物的秸秆量就达到6.5亿吨。随着我国粮食生产总量的增加,这一数字还将进一步提高。如果将这些生物质还田,无疑是增加土壤输入、遏制土壤退化、改善耕地质量的有效措施。”辽宁省生物炭工程技术研究中心负责人表示,作为我国首家生物炭研发机构,中心将努力成为国际先进、国内领先的集生物炭研究、开发、转化为一体,人才培养、学术交流、技术培训相结合的综合研发平台,为服务三农、加强新农村建设提供的技术支持。